

9:00	【開 会 式】 開会の辞 青田 昌秋 (オホーツク海水海研究グループ会長)
9:10	【基調講演】 The relationship between sea ice and fisheries: V. Alexander (University of Alaska, USA)
9:40	休 憩
10:00	【A : ARCTIC MARINE BIOLOGY】 座長：福地 光男（国立極地研究所） A-1 Effects of climate change on the ecosystems of sea ice covered areas: A. McMinn (University of Tasmania, Australia) A-2 Spatial distribution of ice algae in Saroma-ko Lagoon in 2003: 遠藤 光・青木 彩花・山本 真也（創価大学）、白澤 邦男（北海道大学）、 服部 寛（北海道東海大学）、田口 哲（創価大学） A-3 Developing an ice-ocean coupled ecosystem model and applying the model to Saroma-ko, Lagoon: 西 佳樹・多部田 茂（東京大学）
11:00	休 憩
11:10	【フォーラム「さろま湖氷海生物研究 事始め そして今」-星合先生を囲んで-】 司会：福地 光男（国立極地研究所） 星合 孝男（国立極地研究所名誉教授）、西山 恒夫（北海道東海大学）、田口 哲（創価大学）、 V. Alexander (University of Alaska, USA) and A. McMinn (University of Tasmania, Australia)
12:00	昼 食
13:30	【氷海の民シンポジウム】 司会：千葉 玲一（北の文化シンポジウム実行委員会） ・日本文化の深層－流氷の海を起点に－: 河合 真如（神宮徴古館農業館） ・千島列島の歴史と調査: 川上 淳（根室市博物館）
18:00	イブニングセッション <オホーツクパレス>

10:00	<p>【B: SEA ICE, SEA OF OKHOTSK, POLAR SEA, REMOTE SENSING】 座長：西尾 文彦（千葉大学）</p> <p>B-1 On modelling sea ice dynamics for the frequency response: M. Leppäranta and K. Wang (University of Helsinki, Finland)</p> <p>B-2 A changing arctic sea ice cover: J.C. Comiso (NASA, USA)</p> <p>B-3 An objective analysis method of sea ice concentration in the Sea of Okhotsk, using satellite microwave observations in combination with numerical sea ice prediction: 及川 義教（気象庁）</p> <p>B-4 Sea ice motion and deformation derived from satellite data in the Arctic and Okhotsk Sea: Y. Zhao (Caelum Research Corporation, USA) and A. K. Liu (NASA, USA)</p> <p>B-5 Cool summer 2003 and its impacts on human activities: 松村 寛一郎・大塚 有希子（関西学院大学）, 立花 義裕（地球フロンティア研究システム/東海大学）</p>
12:00	昼 食
13:00	<p>座長：山口 一（東京大学）</p> <p>B-6 A new parameter for retrieving arctic sea ice distribution from SSM/I data: 段 烽軍（京都大学）・中込 暢彦・山口 一・小村 隆士（東京大学）</p> <p>B-7 A study on the short period forecast of sea ice distribution in the southern Okhotsk: 竹森 恵一（東京大学）, 段 烽軍（京都大学）, 山口 一（東京大学）</p> <p>B-8 Antarctic remote ice sensing experiment (ARISE) with Australian national antarctic research expedition in 2003: 武藤 淳公・西尾 文彦（千葉大学）, 榎本 浩之（北見工業大学）</p> <p>B-9 Multi stage remote sensing experiment for sea ice monitoring: 長 幸平・竹田 法美・大洞 喜秀・下田 陽久（東海大学）</p>
14:20	休 憩
14:40	<p>座長：榎本 浩之（北見工業大学）</p> <p>B-10 Effects of tidal current and wind on the coastal sea-ice motion in the Sea of Okhotsk: 猪上 淳 (Georgia Institute of Technology, USA)</p> <p>B-11 Measurements of winter and spring antarctic sea ice and snow thickness using an electromagnetic-inductive device: 舘山 一孝（北海道大学）, 宇都 正太郎（海上技術安全研究所）, 白澤 邦男（北海道大学）, 榎本 浩之（北見工業大学）, 田村 岳史（北海道大学）, 武藤 淳公（千葉大学）</p>
18:00	イブニングセッション <オホーツクパレス>

9:00	<p>【公開講座】 オホーツク〜ふるさとの海 司会：丸山 秀佳（北海道立網走水産試験場）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・衛星から見たオホーツク海: 館山 一孝（北海道大学） ・複数の衛星データを利用したオホーツク海の流水モニタリング: 中山 雅茂（宇宙航空研究開発機構） ・ナマコの栽培漁業について: 中島 幹二（北海道立稚内水産試験場） ・南極海における最近の日本の活躍: 福地 光男（国立極地研究所）
12:00	昼 食
13:00	<p>【B: SEA ICE, SEA OF OKHOTSK, REMOTE SENSING , ENGINEERING】 座長：木谷 浩三（(株)ゼニライトブイ）</p> <p>B-14 A study on sea ice distribution and its southward advance along the Russian coast in the northern Japan Sea: 青嶋 大悟・川村 宏（東北大学）</p> <p>B-15 Ice regime of Tatar Strait: G.A. Surkov and A.M. Polomoshnov (JSC “Sakhalin Projects”, Russia)</p> <p>B-16 Spatial characteristics of ice ridges of the Okhotsk Sea: G.A. Surkov (JSC “Sakhalin Projects”, Russia)</p>
14:00	休 憩
14:20	<p>座長：大塚 夏彦（北日本港湾コンサルタント）</p> <p>B-17 Fate and behavior of spilled oil in Icy Sea: 大塚 夏彦（北日本港湾コンサルタント(株)）、泉山 耕（海上技術安全研究所）、 堺 茂樹（岩手大学）、近藤 浩文・石川 亮・佐伯 浩（北海道大学）</p> <p>B-18 Laboratory test of an oil recovery device in ice: 泉山 耕・金田 成雄（海上技術安全研究所）</p> <p>B-19 AMSR validation and NASA global change strategy: E. Loble (NASA/MSFC, USA)</p> <p>B-20 Observing the arctic from space: educational opportunities for an international polar year: J.J. Kelley, A. Prakash (University of Alaska, USA), G. Yanow (California Institute of Technology, USA), V. Alexander and L. Johnson (University of Alaska, USA)</p>
15:40	休 憩
16:00	<p>座長：榎本 浩之（北見工業大学）</p> <p>B-12 Ice cover variability and long-term forecasting in the Far-Eastern Seas: E.I. Ustinova, Y.D. Sorokin and G.V. Khen (TINRO-Centre, Russia)</p> <p>B-13 Variability of the West-Kamchatka Current in March-April 1995-2002: G.V. Khen and N.S. Vanin (TINRO Centre, Russia)</p>
18:00	交歓の夕べ <氷紋の駅「蔵」>

12:00	昼 食
13:00	<p>【C: CLIMATE & SEA ICE】 座長：兒玉 裕二（北海道大学）</p> <p>C-1 Characteristics of heat transfer over the ice covered Sea of Okhotsk during cold-air outbreaks: 猪上 淳 (Georgia Inst. of Technology, USA), 小野 純 (北海道大学), 立花 義裕 (地球フロンティア研究システム/東海大学), 本田 明治 (地球フロンティア研究システム), 岩本 勉之 (長岡雪氷防災研究所), 藤吉 康志 (北海道大学), 竹内 謙介 (地球フロンティア)</p> <p>C-2 Northern hemisphere sea ice variability and its linkage to the NAO and ENSO: 本田 明治 (地球フロンティア研究システム), J. Ukita (Columbia University, USA), 中村 尚 (東京大学), 立花 義裕 (地球フロンティア研究システム/東海大学), D.J. Cavalieri and C.L. Parkinson (NASA, USA), 小出 寛 (気象庁)</p> <p>C-3 A negative feedback between the Northern Hemisphere sea ice and the NAO: 山本 健太郎 (東海大学), 立花 義裕 (地球フロンティア研究システム/東海大学), 本田 明治 (地球フロンティア研究システム), J. Ukita (Columbia University, USA)</p> <p>C-4 Atmospheric heat budget over the Sea of Okhotsk based on rawinsonde data set: 岩本 勉之 (長岡雪氷防災研究所), 立花 義裕 (地球フロンティア研究システム/東海大学), 本田 明治・竹内 謙介 (地球観測フロンティア研究システム)</p>
14:20	休 憩
14:40	<p>【D: ANIMAL & PLANTS IN ICE-COVERED SEAS, MARINE ENVIRONMENT】 座長：樋渡 武彦（国立環境研究所）</p> <p>D-1 Variation in the amount of biomass of primary production during the sea ice retreat period at the Nemuro Strait: 清水 幾太郎・関 二郎・斉藤 寿彦（さけ・ます資源管理センター）</p> <p>D-2 Spatial and temporal distributions of gammaridean species (Amphipoda: Crustacea) in a nearshore zone of Mombetsu, the coast of the Sea of Okhotsk: 樋渡 武彦・木幡 邦男 (国立環境研究所), 永田 隆一 (オホーツクガリンコタワー), 須田 有輔 (水産大学校), 濱岡 荘司 (紋別市役所), 渡辺 正孝 (国立環境研究所)</p> <p>D-3 Species composition in the surf zone fish community of reflective sandy beach on the Okhotsk Coast of Northern Hokkaido, Japan: 須田 有輔・椎野 俊介 (水産大学校), 木幡 邦男 (国立環境研究所), 永田 隆一 (オホーツクガリンコタワー), 樋渡 武彦 (国立環境研究所), 濱岡 荘司 (紋別市役所), 渡辺 正孝 (国立環境研究所)</p> <p>D-4 Case study of oil spill simulation in Tokyo Bay using advanced marine environment geographic information system (MEGIS) with ESI maps: 大川 健 ((株)日本海洋生物研究所), 藤本 不二男 (石油開発環境安全センター), 中根 徹 ((株)サイエンスアンドテクノロジー), 石丸 隆 (東京海洋大学)</p> <p>D-5 Ice condition of the Sea of Okhotsk and long-term dynamic in planktonic communities: A.F. Volkov (TINRO-Centre, Russia)</p> <p>D-6 Macrobenthos communities of the Okhotsk Sea shelf zone near the Eastern Sakhalin: N. V. Pecheneva and V.S Labay (SakhNIRO, Russia)</p>
18:00	交歓の夕べ <氷紋の駅「蔵」>

9:00	<p>【E: OBSERVATION IN SEA OF OKHOTSK & ARCTIC OCEAN】</p> <p>座長：木谷 浩三 ((株)ゼニライトバイ)</p> <p>E-1 Peculiarities of the hydrochemical regime of the TINRO Basin (Northern Okhotsk Sea): A.P. Nedashkovsky (V.I.Il'ichev Pacific Oceanological Institute, Russia), N.S. Vanin and G.V. Khen (TINRO Centre, Russia)</p> <p>E-2 Influence of the atmospheric processes over the Okhotsk Sea on variability of its ice cover: S.Y. Glebova (Department Prognosticate and Regulation Regional Trade Fishery, Russia)</p> <p>E-3 Sea-Ice and under-ice oceanic boundary layer studies in the Arctic Ocean during the second Chinese National Arctic Expedition (CHINARE)-2003: 白澤 邦男, 高塚 徹 (北海道大学)</p>
12:00	閉会式
18:30	ホワイトコンサート <北海道立オホーツク流氷科学センター>

9:00	<p>【F: SEA ICE, INORGANIC MATTER IN ICE, OIL POLLUTION, ICE ENGINEERING】 座長：泉山 耕 (海上技術安全研究所)</p> <p>F-1 Trace metals in sediments of Elson Lagoon (Northwest Arctic Alaska) as related to the Prudhoe Bay industrial region: J.J. Kelley, A.S. Naidu and J.J. Goering (University of Alaska, USA)</p> <p>F-2 A numerical simulation of the development of ice-microstructures: 大橋 鉄也・佐々木 正史・吉村 幸祐 (北見工業大学)</p> <p>F-3 A method for calculations of uncertainties in ice tank ship resistance testing: A. Derradji-Aouat (National Research Council of Canada, Canada)</p> <p>F-4 A consideration on fracture of ice ridge keel during "ice-scouring": 木岡 信治 (北海道開発土木研究所), 石川 亮 (北海道大学), 山本 泰司 (北海道開発土木研究所), 佐伯 浩 (北海道大学)</p>
10:20	休 憩
10:40	<p>座長：泉山 耕 (海上技術安全研究所)</p> <p>F-5 The model test study on the dynamic ice-structure interaction of flexible structures: 五十嵐 康仁 (日本大学), 佐藤 貢一 (大成建設), 八島 信良 (セラミックハウス), 中西 三和・安達 洋 (日本大学)</p> <p>F-6 Estimation of icebreaking forces and failure length on level ice: K. Choi (Korea Maritime University, Korea) and D. Kim (Pukyong National University, Korea)</p> <p>F-7 Experimental study on separating method for oil spilled under pack ice fields: 近藤 浩文・石川 亮 (北海道大学), 大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント(株)), 佐伯 浩 (北海道大学)</p> <p>F-8 The probabilistic model of hummocks impact on the sea bottom and subsea pipelines: A.T. Bekker, O.A. Sabodash and R.V. Vavilin (Far-Eastern State Technical University, Russia)</p>
12:00	閉会式
18:30	ホワイトコンサート <北海道立オホーツク流水科学センター>

9:30	<p>【公開講座】 “あざらし”</p> <p style="text-align: right;">オホーツク海氷海研究グループ 生き物文化誌学会</p> <p>開会の辞 青田 昌秋 (オホーツク海氷海研究グループ会長)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ アゴヒゲアザラシ談話会 -野生と飼育の違い- 相澤 亮治・平野 洋・川尻 孝明 (タマちゃんを見守る会) 原 聡美・廣崎 芳次((株)野生水族繁殖センター) ・ 飼育下のアゴヒゲアザラシ(<i>Erlgnathus baratus</i>)の接餌反応(1) 原 聡美・廣崎 芳次((株)野生水族繁殖センター) ・ 魚を尾から与えた時のアザラシの反応 西 里美・廣崎 芳次((株)野生水族繁殖センター)
12:00	昼 食
13:00	<ul style="list-style-type: none"> ・ ゴマフアザラシ(<i>Phoca largha</i>) 新生児の給餌量と体重 高石 雅枝・廣崎 芳次((株)野生水族繁殖センター) ・ アザラシの上陸滞在時間(1) 管野 亜矢子・廣崎 芳次((株)野生水族繁殖センター) ・ チュコト半島の調査 池谷 和信 (生き物文化誌学会) ・ イヌイットの調査 岸上 伸啓 (生き物文化誌学会)
14:30	<p>鼎談:オホーツク海のアザラシ</p> <p>渋田一幸(渋田海獣漁業) 廣崎 芳次((株)野生水族繁殖センター) 青田 昌秋 (オホーツク海氷海研究グループ)</p>
16:00	<p>閉会の辞 林 良博 (生き物文化誌学会)</p>

Poster Session

P-1 Observations on sea-ice drift with GPS array in the CHINARE-2003:

X. Dong, Z. LI (Dalian University of Technology, China), Z. Zhang (Polar Research Institute of China, China), Z. Chen and S. Mei (National Marine Environmental Forecasting Center China)

P-2 Visualization of the drift ice motion on the Okhotsk Sea using modified cross correlation:

T. Takagi (Kushiro National College of Technology), K.D. Kihm (Texas A&M University, USA), K. Okamoto (The University of Tokyo) and C. Ishikawa (Japan Coast Guard)

P-3 Eddies determination in the Northern Kuril area from remote sensed data and direct CTD measurements:

A.A. Romanov (All-Russian Research and Design Institute for Economics, Russia),
A.T. Mandych. (All-Russian Research Institute of Fishery and Oceanography),
E.G. Novinenko and G.V. Shevchenko (SakhNIRO, Russia)

P-4 Atmospheric processes contributing to reversal of Soya Current in the La Perouse Strait:

A.A. Bobkov (Saint-Petersburg State University, Russia),
V.Y. Tsepelev (Information Center of Weather, Russia) and G.V. Shevchenko (SakhNIRO, Russia)

P-5 Direct current measurements in the Aniva Bay during fall 2002:

G. Shevchenko, G. Kantakov, V. Chastikov (SakhNIRO, Russia)

P-6 Seasonal and tidal sea level oscillations between Hokkaido and Sakhalin Islands from altimetry and coastal tide gauges data:

A.A. Romanov (All-Russian Research and Design Institute for Economics, Russia),
A.T. Mandych (All-Russian Research Institute of Fishery and Oceanography, Russia)
E.G. Novinenko and G.V. Shevchenko (SakhNIRO, Russia)

P-7 The hydrodynamic structures of Northwestern Pacific:

G.A. Vlasova and S.S. Sugak (V.I.Il'ichev Pacific Oceanological Institute, Russia)

P-8 Influence of tidal currents on spatial distribution of benthic communities on the northeastern Sakhalin shelf:

V.S. Labay and G.V. Shevchenko (SakhNIRO, Russia)

P-9 Fast ice of the Amur estuary (The Okhotsk Sea):

L.P. Yakunin (FESU, Russia)

P-10 Selection and formation of the complex of hydrometeorological indices determining the evolution of the Sea of Japan ice cover:

V.V. Plotnikov and S.P. Podtelejnikova (V.I.Il'ichev Pacific Oceanological Institute, Russia)

P-11 Statistical analysis of the ice compaction in the Northern Sea of Japan:

V.V. Plotnikov and S.P. Podtelejnikova (V.I.Il'ichev Pacific Oceanological Institute, Russia)

P-12 Hydrochemical water characteristics in the southern part of the East-Siberian Sea during summer season:

N. Savelieva and A.P. Nedashkovsky (V.I.Il'ichev Pacific Oceanological Institute, Russia)

P-13 Bionomic principle of biogeographic zoning of the world ocean:

A.A. Bobkov and K. M. Petrov (Saint-Petersburg State University, Russia)

P-14 Biological characteristics of net zooplankton in the ice-free zone of Okhotsk Sea (February-March 2003):

I. Bragina (SakhNIRO, Russia)